## LEST AVAILABLE COPY

## договор о патентной кооперации **РСТ**

заключение международной предварительной экспертизы

	статья 36 и правило	5 70 PC1)				
№ дела заявителя или агента:	Для дальнейших см. уведомление о пересылке заключения международной					
	действий	предварительной эк	спертизы (форма РСТ/IPEA/416).			
Номер международной заявки:	Цата международной	подачи:	Самая ранняя дата приоритета:			
PCT/RU 2003/000332	25 июля 2003 (25	5. 07. 2003)				
Международная патентная классификац (	ия (МПК-7): G01S 13/93, 17/93,	G01C 23/00, G0	6F 17/00 // G06F 165:00			
Заявитель: БАРАНОВ Николай Але	жсеевич и др.					
1. Данное заключение международн международной предварительной						
2. Данное заключение содержит всего 4 листов, включая данный общий лист						
чертежей, которые были и	зменены и являются дставленные настоя	основой для данн	т.е. листами описания, формулы и/или юго заключения и/или листами, содер- Травило 70.16 и пункт 607 Администра-			
3. Данное заключение содержит ин	формацию, относящ	іуюся к следующи	м разделам			
I X Основа заключения						
п Приоритет						
III Отсутствие заключен	ия относительно новиз	зны, изобретательско	ого уровня й промышленной применимости			
IV Нарушение единства	изобретения					
	тельно новизны, изобр ание утверждения (Ста		и промышленной применимости; ссылки и			
VI ПОпределенные цитир	VI Определенные цитируемые документы					
VII Некоторые дефекты	VII Некоторые дефекты международной заявки					
VIIIНекоторые замечани	яя, касающиеся междун	народной заявки				
Дата представления требования:		Дата по	дготовки заключения:			
24 февраля 2005 (24. 02	2. 2005)		25 августа 2005 (25. 08. 2005)			
Наименование и адрес Органа международ		Уполно	моченное лицо:			
экспертизы:						
Федеральный институт п	•		Т. Маев			
собственност РФ, 123995, Москва, Г-59, ГСП-5, Бер						
Факс: 243-3337. телетайн: 114818 ПО			ı №: (095)240-2591			

Форма РСТ/ІРЕА/409 (общий лист) (июль 1998)

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

Международная заявка №

PCT/RU 2003/000332

V. Утверждение в соответствии со ст. 35(2) в отношении н	ювизны, изобретательского уровня н
промышленной применимости; ссылки и пояснения, подк	репляющие такое утверждение

1. Утвержд	цение				
Нови	тзна (N)	Пункты	1-29	да	
		Пункты		НЕТ	
Изоб уров	іретательский ень(IS)	Пункты	1-29	ДА НЕТ	
	мышленная иенимость (IA)	Пункты	1-29	да	
		Пункты		HET	

2. Ссылки и пояснения (правило 70.7), подкрепляющие такое утверждение:

При составлении настоящего заключения во внимание приняты следующие документы, приведенные в отчете о поиске:

Д1 – US 5724040 A, 03.03.1998;

Д2 – DE 10039109 A1, 28.02.2002;

ДЗ – US 4137764 A, 06.02.1979;

Д4 – RU 2088487 C1, 03.03.1998.

В Д1-Д4 раскрыты различные системы и устройства предупреждения о попадании летательного аппарата в зоны вихревого следа.

Наиболее близким аналогом заявленного способа предупреждения о попадании летательного аппарата в зоны вихревого следа является раскрытый в источнике Д1 способ, включающий контроль положения выбранных объектов при получении данных по цели, по крайней мере, от одного датчика, анализ положения летательного аппарата в пространстве и обеспечение извещения об опасности попадания летательного аппарата в вихревой след.

Заявленный способ по п.1 формулы отличается от известного из Д1 тем, что в нем получается и учитывается информация о параметрах и положении для летательного аппарата и генератора вихрей в текущий момент времени относительно одной и той же системы координат, а также о параметрах окружающей среды в области параметрах совместного размещения летательного аппарата и генератора вихрей в текущий момент времени, производиться формирование ограничений на допустимые варианты взаимного расположения летательного аппарата относительно генератора вихрей при учете параметров движения летательного аппарата и образующегося от генератора вихрей вихревого следа, и обеспечивают индикацию информации для пользователя о положении летательного аппарата относительно зоны вихревого следа и приближении к этой опасной зоне.

В источниках Д2 – Д3 не раскрыты указанные признаки. Данные признаки обеспечивают создание способа предупреждения о возможности попадания летательного аппарата в опасную зону вихревого следа и не очевидны для специалиста.

Следовательно, изобретение по независимому пункту 1 и зависимым пунктам 2-12 соответствует критерию «новизна» и «изобретательский уровень».

Раскрытая в Д1 система содержит блок сопровождения цели, блок слежения за положением летательного аппарата и блок контроля и предупреждения об опасности, и по

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ ЭКСПЕРТИЗЫ

Международная заявка №

PCT/RU 2003/000332

Дополнительный раздел

(Используется в случае недостатка места в любом предыдущем разделе)

меньший мере один датчик, выдающий сигнал о цели в указанные блоки.

Заявленный система по п.13 формулы отличается от известного из Д1 тем, что содержит устройство слежения за параметрами летательного аппарата, устройство слежения за генератором вихрей и вихревым следом, запоминающее устройство, детектор параметров среды, запоминающее устройство, устройство выбора и формирования параметров опасной зоны, блок контроля входа летательного аппарата в опасную зону, устройство индикации и устройство аварийной индикации.

В источнике ДЗ не раскрыты указанные признаки. Данные признаки обеспечивают создание устройства предупреждения о возможности попадания летательного аппарата в опасную зону вихревого следа и не очевидны для специалиста. Следовательно, изобретение по независимому пункту 12 и зависимым пунктам 13-29 соответствует критерию «новизна» и «изобретательский уровень».